

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 28.05.2024 14:32:23  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Инженерная академия**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ ГЕОТЕКТОНИКИ**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

### **21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

### **ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЪЕМКА, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2024 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Региональная геология с основами геотектоники» входит в программу специалитета «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых» по направлению 21.05.02 «Прикладная геология» и изучается в 8, 9 семестрах 4, 5 курсов. Дисциплину реализует Кафедра недропользования и нефтегазового дела. Дисциплина состоит из 10 разделов и 26 тем и направлена на изучение информации по строению и эволюции крупных структурных единиц континентальной коры, истории их геологического развития.

Целью освоения дисциплины является получение знаний, умений, навыков и опыта деятельности в области знания о геологическом строении, истории геологического развития и размещении полезных ископаемых для различных регионов России, а также для зарубежных стран, характеризующих этапы формирования компетенций и обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы. Задачи: - ознакомление обучающихся с общими закономерностями геологического строения и истории развития территории России и ближнего зарубежья, а также с особенностями геологического строения и минерализации отдельных регионов; - закрепление представлений о стратиграфическом расчленении толщ земной коры, составе и строении тел магматических горных пород, об основных тектонических структурах земной коры и отображении их на геологических и тектонических картах.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Региональная геология с основами геотектоники» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-3	Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	ОПК-3.3 Владеть навыками применения основных положений фундаментальных естественных наук при проведении геологических исследований;

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Региональная геология с основами геотектоники» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Региональная геология с основами геотектоники».

*Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины*

<b>Шифр</b>	<b>Наименование компетенции</b>	<b>Предшествующие дисциплины/модули, практики*</b>	<b>Последующие дисциплины/модули, практики*</b>
ОПК-3	Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	Геологическая практика; Физическая и коллоидная химия; Структурная геология с основами геокартирования; Физика земли с основами геофизики;	Научно-исследовательская работа;

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

\*\* - элективные дисциплины /практики

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Региональная геология с основами геотектоники» составляет «7» зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	
			8	9
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	105		51	54
Лекции (ЛК)	0		0	0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0	0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	105		51	54
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	120		30	90
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	27		27	0
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>144</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
Раздел 1	Введение	1.1	Предмет и методы региональной геологии, её связь с другими геологическими дисциплинами.	СЗ
		1.2	Внутреннее строение Земли, геотектонические гипотезы (плейт-тектоника и плюм-тектоника) и этапы развития земной коры	СЗ
		1.3	Принципы тектонического районирования. Районирование континентов. Районирование океанов. Типы тектонических карт.	СЗ
Раздел 2	Общие черты строения континентальных массивов	2.1	Крупнейшие структурные элементы континентальных массивов	СЗ
		2.2	Евразийский, Северо-Американский, Африканский массивы.	СЗ
		2.3	Южно-Американский, Австралийский и Антарктический массивы.	СЗ
Раздел 3	Геология и тектоническое строение Северной Америки	3.1	Древняя платформа. Фундамент. Чехол древней платформы. Складчатое обрамление платформы.	СЗ
		3.2	Кордильеры Северной Америки. Мексиканский залив и его побережье.	СЗ
		3.3	Основные этапы развития Северо-Американского материка	СЗ
Раздел 4	Геология и тектоническое строение Карибского региона	4.1	Основные структурные элементы Карибского региона	СЗ
		4.2	Главные этапы развития Карибского региона	СЗ
Раздел 5	Геология и тектоническое строение Южной Америки	5.1	Древняя платформа. Фундамент. Чехол древней платформы. Патагонская платформа	СЗ
		5.2	Складчатое обрамление Южно-Американской платформы. Андская система	СЗ
		5.3	Основные этапы развития Южной Америки	СЗ
Раздел 6	Геология и тектоническое строение Африки, Индостана	6.1	Фундамент древней платформы. Осадочный чехол древней платформы, Основные этапы развития Африканской платформы.	СЗ
		6.2	Фундамент древней платформы Индостана. Осадочный чехол древней платформы. Основные этапы развития Индостана	СЗ
Раздел 7	Геология и тектоническое строение Австралии и Антарктиды	7.1	Фундамент древней платформы Австралии. Тасманский пояс Основные этапы развития Австралии.	СЗ
		7.2	Восточно-Антарктическая платформа. Западная Антарктида.	СЗ
Раздел 8	Геология и тектоническое строение Вне-альпийской Европы	8.1	Восточно-Европейская платформа. Фундамент и чехол древней платформы.	СЗ
		8.2	Основные этапы развития Восточно-Европейской платформы (Европейские байкалиды, каледониды и герциниды)	СЗ
Раздел 9	Геология и тектоническое строение Северной и Восточной Азии	9.1	Сибирская платформа. Основные этапы развития Сибирской платформы.	СЗ
		9.2	Сино-Корейская платформа. Сино-Корейской платформы и история его накопления.	СЗ
		9.3	Урало-Охотский пояс. Пайхой и Новая Земля. Центральный Казахстан - Тянь-Шань	СЗ
		9.4	Охотское море и Курильская островная дуга. Альпийско-Гималайский пояс Европы, Азии и Африки	СЗ
Раздел 10	Геология и тектоническое строение	10.1	Атлантический океан. Северный Ледовитый (Арктический) океан. Индийский и Южный	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
	Океанов		океаны. Тихий океан.	
		10.2	Основные этапы развития океанов.	СЗ

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Коллекция учебных геологических карт. Коллекция минералов и горных пород.
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Лимонов А.Ф., Хаин В.Е. Региональная геотектоника (тектоника континентов и океанов), учебник - Издательство КЕРС, Тверь, 2004, 270 с., ISBN: 5-88942-036-4. Режим доступа:

[http://www.geokniga.org/books?field\\_title=Региональная+геотектоника&field\\_author=&field-redaktor=&field\\_temat=All&field\\_labels=&field\\_izdat=&field-lang%5B%5D=1292#](http://www.geokniga.org/books?field_title=Региональная+геотектоника&field_author=&field-redaktor=&field_temat=All&field_labels=&field_izdat=&field-lang%5B%5D=1292#)

2. Хаин В.Е. Тектоника континентов и океанов. Москва - Научный мир, 2001 г. 606 с. ISBN 5-89176-138-6. Режим доступа: <http://www.geokniga.org/books/142>

Дополнительная литература:

1. Гаврилов В.П. Общая и региональная геотектоника. Учебник Москва -Недра, , 1986, 184 с., УДК: 551.24. Режим доступа:

[http://www.geokniga.org/books?field\\_title=Региональная+геотектоника&field\\_author=&field-redaktor=&field\\_temat=All&field\\_labels=&field\\_izdat=&field-lang%5B%5D=1292#](http://www.geokniga.org/books?field_title=Региональная+геотектоника&field_author=&field-redaktor=&field_temat=All&field_labels=&field_izdat=&field-lang%5B%5D=1292#)

2. Хаин В.Е. Региональная геотектоника. Внеальпийская Азия и Австралия. Москва Недра, , 1979, 356 с. Режим доступа:

[http://www.geokniga.org/books?field\\_title=Региональная+геотектоника&field\\_author=&field-redaktor=&field\\_temat=All&field\\_labels=&field\\_izdat=&field-lang%5B%5D=1292#](http://www.geokniga.org/books?field_title=Региональная+геотектоника&field_author=&field-redaktor=&field_temat=All&field_labels=&field_izdat=&field-lang%5B%5D=1292#)

3. Хаин В.Е. Региональная геотектоника. Внеальпийская Европа и западная Азия.

Москва - Недра, 1977, 359 с. Режим доступа:

[http://www.geokniga.org/books?field\\_title=Региональная+геотектоника&field\\_author=&field-redaktor=&field\\_temat=All&field\\_labels=&field\\_izdat=&field-lang%5B%5D=1292#](http://www.geokniga.org/books?field_title=Региональная+геотектоника&field_author=&field-redaktor=&field_temat=All&field_labels=&field_izdat=&field-lang%5B%5D=1292#)

4. Хаин В.Е. Региональная геотектоника. Северная и Южная Америка. Антарктида и Африка. Москва - Недра, 1971, 548 с. Режим доступа:

[http://www.geokniga.org/books?field\\_title=Региональная+геотектоника&field\\_author=&field-redaktor=&field\\_temat=All&field\\_labels=&field\\_izdat=&field-lang%5B%5D=1292#](http://www.geokniga.org/books?field_title=Региональная+геотектоника&field_author=&field-redaktor=&field_temat=All&field_labels=&field_izdat=&field-lang%5B%5D=1292#)

5. Журнал: Геотектоника Издательство: Российская академия наук (Москва) ISSN: 0016-853X. <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7766>

6. Отечественная геология.

[http://www.tsnigri.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=176&Itemid=1308&lang=ru](http://www.tsnigri.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=176&Itemid=1308&lang=ru)

7. Вестник пермского национального исследовательского политехнического университета. Геология. Нефтегазовое и горное дело. <http://vestnik.pstu.ru/geo/about/inf/>

8. Журнал: Литология и полезные ископаемые. Издательство: Российская академия наук (Москва) ISSN: 0024-497X <https://elibrary.ru/item.asp?id=37148503>

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS

<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

- Министерство природных ресурсов и экологии российской федерации

<http://www.mnr.gov.ru>

- Федеральная служба по надзору в сфере природопользования. -

<http://rpn.gov.ru/>

- Федеральном агентстве по недропользованию. <http://www.rosnedra.gov.ru/>

- Геологический институт Российской академии наук (Москва).

<http://www.ginras.ru/>

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:*

1. Курс лекций по дисциплине «Региональная геология с основами геотектоники».

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

**8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Региональная геология с основами геотектоники» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.



**РАЗРАБОТЧИК:**

Доцент кафедры  
недропользования и  
нефтегазового дела

*Должность, БУП*

*Подпись*

Ромеро Барренчеа  
Моисес Эсау

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Заведующий кафедрой  
недропользования и  
нефтегазового дела

*Должность БУП*

*Подпись*

Котельников Александр  
Евгеньевич

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Доцент кафедры  
недропользования и  
нефтегазового дела

*Должность, БУП*

*Подпись*

Котельников Александр  
Евгеньевич

*Фамилия И.О.*